HÉMIPTÈRES DE L'ILE DE YESSO (JAPON).

Par le Dr. G. Horváth.

M. T.-M. Matsumura, professeur à l'École d'Agriculture de Sapporo, a eu l'obligeance de m'envoyer quelques Hémiptères recueillis par lui aux environs de Sapporo, chef-lieu de l'île de Yesso (Hokkaïdo des Japonais).

Cette grande île septentrionale de l'Empire du Soleil levant est encore peu explorée au point de vue hémiptérologique. C'est pourquoi le petit lot qui m'a été soumis, présente un interêt particulier: il permet de croire que la faune de Yesso est entièrement paléarctique et très-peu distincte de celle de la région de l'Amour. On en trouvera la preuve dans la liste ci-dessous. Sur un chiffre total de 50 espèces, 30 habitent aussi la Sibérie orientale. Les autres — sauf une espèce *(Riptortus clavatus)* — apartiennent à des genres représentés aussi dans la région paléarctique.

Pentatomidæ.

* Graphosoma rubrolineatum Westw.
* Cydnus nigrita Fabr.
Sehirus variegatus Sign.
* Gnathoconus triguttulus Mots.
* Eusarcoris melanocephalus Fabr.
« Lewisi Dist.
Carbula humerigera Uhler.
* Carpocoris purpureipennis De Geer.
* Dolycoris baccarum L.
Palomena angulosa Mots.
* Menida Scotti Put.
* Pentatoma japonica Dist.
* Lelia decempunctata Mots.
Eurydema rugosum Mots.
Elasmostethus Matsumuræ n. sp.
Elasmucha Putoni Scott.

Coreidæ.

* Syromastes marginatus L.
Riptortus clavatus Thunb.
Megalotomus costalis Stål.
* Corizus maculatus Fieb.

Lygæidæ.

* Lygæus equestris L.
* Arocatus fasciatus Jak.
* Pachygrontha antennata Uhler.
Aphanus japonicus Stål.
* Pyrrhocoris tibialis Stål.

Aradidæ.

* Aradus lugubris Fall.

Reduviidæ.

* Harpactor leucospilus Stål.
* Pygolampis cognata n. sp.

Capsidæ.

* Trigonotylus ruficornis Geoffr.
* Adelphocoris suturalis Jak.
* Lygus lucorum Mey.
* « Kalmi L.
* Orthocephalus funestus Jak.

Saldidæ.

Salda recticollis n. sp.

Jassidæ.

* Cicadula sexnotata Fall.
* « Warioni Leth.
Jassus præsul n. sp.
* Deltocephalus striatus L.
Parabolocratus lineatus n. sp.
* Tettigonia viridis L.
« guttigera Uhler.
« « var. dispar m.
Pediopsis illota n. sp.

Membracidæ.

Tricentrus sellatus Uhler.

Cercopidæ.

Lepyronia grossa Uhler.
Aphrophora major Uhler.
« intermedia Uhler.
* Ptyelus spumarius L. var. fasciatus Fabr.

Fulgoridæ.

Delphax furcifera n. sp.

Psyllidæ.

* Psylla hexastigma n. sp.

Aphididæ.

* Tetraneura rubra Licht.

Les espèces marquées d'un astérisque vivent aussi en Sibérie; mais il est à prévoir que la plupart des autres se retrouveront tôt ou tard également dans la région voisine, sur le continent asiatique.

M. Matsumura m'a communiqué en même temps ses observations personnelles sur les dégâts causés aux plantes cultivées par quelques-uns de ces Hémiptères. D'après ces renseignements, les *Cicadula Warioni* et *Delphax furcifera* sont très nuisibles aux champs de riz qui sont aussi fréquemment maltraités par *Trigonotylus ruficornis*, *Lygus lucorum* et *Cicadula sexnotata*. L'*Eurydema rugosum* est très-préjudiciable aux choux. Le *Riptortus clavatus* attaque les Glycine hispida et Panicum frumentaceum, tandis que *Deltocephalus striatus* est nuisible aux raves, *Aphrophora intermedia* aux poiriers et pommiers (aussi aux saules) et *Psylla hexastigma* aux poiriers.

Elasmostethus Matsumuræ n. sp.

Supra pallide virescens, capite fasciaque subapicali transversa pronoti flavescentibus, macula parva basali media scutelli hemelytrisque intus et apice rufescentibus; capite parce et subtiliter, pronoto et scutello remotius, hemelytris dense et subtiliter nigro-punctatis; antennis flavo-testaceis, articulis duobus apicalibus — basi excepta — nigro-fuscis; rostro flavo-testaceo, apice nigro, coxas intermedias vix attingente; angulis lateralibus pronoti obtusis, parte marginis lateralis postici ultra marginem lateralem corii prominente nigro et reliquo margine duplo breviore; vena cubitali corii basin versus nigra; membrana hyalina, mox pone medium macula

triangulari marginali externa fusca notata ; abdominis dorso fulvo, angulis apicalibus segmenti ultimi rufescentibus ; corpore subtus cum pedibus pallidissime testaceo, spiraculis nigris. Long. corp. $9^{1}/_{2}$—$10^{1}/_{2}$, usque ad apicem membranæ 11—12 mill.

♂. Segmentis ventralibus medio paullo angustatis ibique parum brevioribus quam ad latera, segmento ultimo postice angulato-emarginato, emarginatura hac minus profunda quam latitudine inter angulos posticos ; segmento genitali secundo postice recto, simplici, denticulis destituto, tantum medio fasciculis duobus pilorum fulvorum instructo ; stylis genitalibus sat gracilibus, versus apicem subito laminato-dilatatis, apice ipso rotundato-truncatis.

Cette espèce que je me fais le plaisir de dédier à M. le professeur T.-M. Matsumura, a l'aspect de l'*E. interstinctus* L. (*dentatus* De Geer). Elle en est très-voisine, mais s'en distingue par les caractères suivants :

Matsumurae	*interstinctus*
Rostre ne dépassant pas les hanches intermédiaires.	— Rostre prolongé au delà des hanches intermédiaires.
Dos de l'abdomen roussâtre.	— Dos de l'abdomen noir.
Segments ventraux du mâle moins échancrés en arrière ; les deux avant-derniers segments à peine plus courts au milieu que sur les côtés ; échancrure du dernier segment ventral moins profonde que la distance entre ses angles postérieurs.	— Segments ventraux du mâle plus fortement échancrés en arrière ; les deux avant-derniers segments très-raccourcis au milieu et à peine de moitié aussi longs que sur les côtés ; échancrure du dernier segment ventral aussi profonde que la distance entre ses angles apicaux.
Second segment génital du mâle tronqué en arrière, sans épines, seulement avec deux petits fascicules de poils roussâtres au milieu.	— Second segment génital du mâle arrondi en arrière, pourvu au milieu de deux petits fascicules de poils roussâtres et de chaque côté d'eux d'une très-courte épine noire.
Styles génitaux du mâle assez grêles, mais brusquement et fortement dilatés à l'extrémité.	— Styles génitaux du mâle plus robustes, partout à peu près de la même largeur, très-peu dilatés à l'extrémité.

Pygolampis cognata n. sp.

Fusca, opaca, capite, pronoto, scutello et pectore parce griseo-sericeis ; antennis concoloribus, articulo primo capiti æquilongo, hujus parte inferiore articulisque reliquis pilis semierectis brevibus dense vestitis ; pronoto latitudine sua basali fere $^{1}/_{3}$ longiore, lobo antico carinis quatuor longitu-

dinalibus instructo, lobo postico carinis longitudinalibus omnino destituto; hemelytris apicem abdominis haud attingentibus, membrana griseo-vel fusco-hyalina, fusco-venosa, plus minusve nigrofusco-conspersa, areolis obsolete nigro-marginatis; mesosterno utrinque ante coxas coxisque omnibus nigris; femoribus fuscis, nonnihil pallido-conspersis, apice femorum posticorum nigro; tibiis et tarsis flavo-testaceis, annulis duobus basalibus tibiarum anteriorum, basi tibiarum posticarum, apice ipso tibiarum omnium et apice tarsorum nigris; ventre utrinque irregulariter pallido striolato, segmentis connevixi basi ima albidis. ♂. Long. 13½ mill.

Très-voisine de *P. bidentata* Goeze, dont elle diffère par le premier article des antennes plus long, aussi long que la tête et par les carènes juxta-médianes du pronotum non prolongées en arrière sur le lobe postérieur. Les antennes sont brunes, leur premier article et les fémurs antérieurs plus grêles, les cellules de la membrane plus étroites et le dernier segment dorsal de l'abdomen du mâle plus faiblement échancré en arrière.

Se trouve aussi dans la Sibérie orientale (Wladiwostok).

Orthocephalus funestus Jak.

Obovatus, niger, sat nitidus, superne nigro-setosus, ubique pilis squamiformibus albis facile divellendis vestitus; capite cum oculis basi pronoti fere ⅕ angustiore, vertice a basi usque declivi, cum fronte sensim confluente, postice distincte arcuato-marginato, oculo paullo magis quam duplo latiore, utrinque guttula ferruginea notato, clypeo basi a fronte parum discreto, ipsa basi paullo infra lineam inter bases antennarum ductam posita; rostro ferrugineo, apicem versus nigro; antennis mox infra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei subattingente, articulo secundo versus apicem leviter incrassato, latitudine basali pronoti parum longiore (articuli reliqui in exemplis descriptis desunt); pronoto basi longitudine fere duplo latiore, apicem versus distincte angustato, apice quam basi fere ¼ angustiore, disco horizontali, callis sat discretis; hemelytris rudimentariis, apicem segmenti sexti abdominis attingentibus vel subattingentibus, apice versus suturam oblique late rotundatis, sutura clavi parum distincta, cuneo sat declivi, brevi, hujus incisura laterali discreta; pedibus totis nigris, interdum coxis anticis anterius tibiisque posterioribus extus obscure ferrugineis, harum spinulis ibidem e punctis nigris nascentibus. ♀. Long. 5½ mill.

La forme macroptère de cette espèce a été décrite de la Sibérie orientale (Wladiwostok). Je rapporte à la même espèce deux femelles brachyptères reçues du Japon bien qu'elles montrent quelques différences dans la coloration des antennes et des pattes. La forme macroptère, sans doute le

mâle, aurait d'après la description de M. Jakowleff le premier article des antennes jaune brunâtre et les pattes jaune roussâtre, les cuisses seraient ponctuées de noir et la base des cuisses postérieures, l'extrémité des tibias et les tarses seraient également noirs. Chez la femelle brachyptère que je viens de décrire, les antennes et les pattes sont tout noires, mais un des deux exemplaires présente déjà les hanches antérieures et les tibias postérieurs en partie roussâtres.

Une pareille différence dans la coloration des antennes et des pattes se retrouve aussi chez les deux sexes de l'*Orthocephalus vittipennis* H.-Sch. C'est pourquoi je n'hésite nullement de réunir les deux femelles brachyptères de Sapporo avec l'insecte macroptère de Wladiwostok.

Salda recticollis n. sp.

Ovalis, nigra, supra parce aureo-sericea, capite, pronoto et scutello nitidulis; capite subverticali, ocellis valde appropinquatis, clypeo flavo-testaceo; antennis sat gracilibus, breviusculis, fere totis nigris, tantum articulo primo intus anguste testaceo, articulo secundo pilis longis exsertis destituto, articulis tertio et quarto longitudine æqualibus; pronoto transverso, antrorsum usque ad annulum collarem sensim fortiter angustato, lateribus parum ampliatis, rectis, margine basali capite cum oculis dimidio et marginibus lateralibus circiter duplo latiore; hemelytris opacis, clavo toto, annulo oblongo vittulam brevem flavo-testaceam in angulo apicali externo endocorii positam includente striolaque anguli interioris sericeo-nigris, limbo laterali vitta abbreviata fere in medio aliaque adhuc breviore ante apicem testaceis notato, guttulis duabus — una mox pone medium, altera ante apicem - ectocorii, guttulis duabus exterioribus versus basin mesocorii, guttulis tribus obsoletis ad angulum interiorem endocorii striolaque anteapicali clavi albidis, vena principali corii apicem versus externe testaceo-terminata; membrana apicem abdominis distincte superante, albido-testacea, nigro-venosa, nigro-limbata, vittis discoidalibus areolarum nigris; acetabulis anticis totis nigris; rostro pedibusque flavo-testaceis, femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis anticis basi, apice vittulaque media marginis antici nigris. Long. 4 mill.

Bien voisine de *S. saltatoria* L., mais en diffère par les côtés du pronotum droits, le clavus entièrement d'un noir velouté (sauf la petite tache blanche anteapicale), les mesocories sans tache ocellée avant le milieu et les exocories parées seulement de deux taches punctiformes blanchâtres au lieu de trois.

Jassus præsul n. sp.

Oblongo-elongatus, albido-testaceus; homelytris pallide ochraceis, albo-venosis; vertice pronoto $^1/_3$ breviore, antice rotundato, medio quam lateribus paullo longiore et latitudine inter oculos $2^1/_2$ breviore, fere toto immaculato; fronte latitudine sua superiore circiter $^1/_4$ longiore, plus minusve infuscata, utrinque transversim albido-lineata, lateribus levissime rotundatis; clypeo toto pallido, latitudine sua basali fere $^2/_3$ longiore, apice rotundato-truncato; genis infra antennas nigris; pronoto longitudine sua $2^1/_3$ latiore, transversim subtilissime ruguloso; scutello punctis duobus discoidalibus approximatis obsoletis fuscis notato; homelytris apicem abdominis longe superantibus, atomis nigris omnino destitutis, venis longitudinalibus venulisque transversis lacteis, angulo apicali clavi nigricante; alis griseo-hyalinis, nigro-venosis; dorso abdominis fere toto maculaque magna triangulari basali ventris nigris; pedibus pallidis, tibiis posticis nigro-punctatis, articulis tarsorum posticorum apice nigris. Long. 8—9 mill.

♂. Valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo longiore, trapezoidali, basi quam apice saltem quadruplo latiore; laminis genitalibus valvula duplo longioribus, trigonis, extus arcuatis et breviter pallide setosis, intus pone medium fortiter sinuatis, angulo apicali valde acuto.

♀. Segmento ultimo ventrali postice profunde bisinuato, lobo medio nigro, angusto, apice truncato et lobis lateralibus obtusis paullo longiore; lobis genitalibus lateralibus sinus laterales segmenti ultimi ventralis occupantibus, apice oblique truncatis, extus pone angulos laterales segmenti hujus productis; vagina longitudine mediana segmenti ultimi ventralis quintuplo longiore.

Ressemble un peu au *J. atomarius* GERM., mais s'en distingue par la taille plus forte, le dessus non moucheté de points obscurs, les nervures longitudinales des élytres blanches et la structure des segments génitaux.

Parabolocratus lineatus n. sp.

Oblongus, flavescenti-albidus, supra flavo-lineatus; vertice et pronoto lineis quatuor percurrentibus aurantiacis ornatis; vertice angulato-rotundato, latitudine sua inter oculos paullo breviore et pronoto paullo longiore, margine antico leviter reflexo; capite subtus impicto, tantum linea intramarginali tenuissima inter oculos ducta nigra signato, fronte latitudine sua superiore paullo longiore, deorsum angustata, lateribus subrectis; pronoto transverso, longitudine sua plus quam duplo latiore, transversim subtiliter strigoso et præter lineis quatuor mediis utrinque ad latera adhuc

linea intramarginali aurantiaca signato, margine postico leviter sinuato; scutello lineis tribus (una mediana recta, duabus lateralibus extrorsum curvatis) et punctis duobus minutis discoidalibus aurantiacis ornato; homelytris apicem abdominis haud attingentibus, tantum usque ad medium hypopygii extensis, flavo-venosis, areolis discoidalibus tribus, harum media anteapicali brevissima, areolis apicalibus venulis nonnullis transversis instructis, apice clavi concolore; pedibus pallidis, tibiis pallide spinulosis, punctis nigris destitutis; vagina exserta. ♀. Long. 7 mill.

Bien distinct des autres espèces connues de ce genre par les lignes orange du vertex, du pronotum et de l'écusson ainsi que par les fortes nervures jaunes des élytres. La ligne noire le long du bord antérieur du front le rapproche un peu du *P. viridis* Uhler de l'Amérique septentrionale, mais ce dernier est plus petit et en diffère en outre par la disposition des nervures des élytres.

Tettigonia guttigera Uhler var. dispar n. var.

Limbo postico pronoti fusco-nigro; homelytris pallide aurantiacis, flavo-venosis (♂) vel fusco-nigris, albo-venosis et ad marginem costalem late albo-limbatis (♀), apice in utroque sexu fusco-nigris; abdominis dorso nigro, lateribus pallidis. ♂. ♀. Long. 8—9 mill.

Pediopsis illota n. sp.

Oblonga, sordide flavo-testacea; capite, pronoto et scutello crebre impresso-punctatis, punctis nigro-fuscis; vertice a supero viso bene distinguendo, antrorsum obtuse angulato-producto; fronte parum convexa, immaculata, tota impresso-punctata, areolis lævigatis destituta; clypeo cum fronte connato (♂); pronoto fortiter catenoso-aciculato, margine postico leviter sinuato et longitudine media vix dimidio latiore; scutello maculis duobus basalibus lateralibus triangularibus nigris notato; homelytris fuscis, areolis anteapicalibus tribus simul sumtis longitudine areolæ intermediæ nonnihil angustioribus, areola hac intermedia sat longe retrorsum extensa et areola apicali tertia plus quam duplo longiore; pectore et ventre nigris, incisuris anguste pallido-limbatis; pedibus flavo-testaceis, femoribus anterioribus apicem versus, linea percurrente interna tibiarum anteriorum punctisque minutis ad basin spinularum tibiarum posticarum nigris; valvula genitali laminisque genitalibus maris flavo-testaceis, his linearibus et valde curvatis. ♂. Long. 4 mill.

Cette espèce se rapproche par la taille et par la coloration de *P. impura* Boh., mais s'en distingue par le front immaculé et partout également

parsemé de petits points noirâtres ainsi que le clypéus; par le pronotum moins large, plus fortement avancé au bord antérieur qui n'est pas marqué de taches noires; par les nervures des élytres plus foncées que leurs intervalles, par la cellule anteapicale intermédiaire beaucoup plus longue que la cellule apicale située derrière elle et par les tibias sans taches noires externes à leur base.

Delphax furcifera n. sp. (Fig. 1.)

Oblonga, nigra; vertice, antennis, pro-et mesonoto pedibusque flavotestaceis; capite distincte carinato, carinis pallidis, filiformibus; vertice latitudine sua basali fere dimidio longiore, parte circiter tertia apicali ante oculos prominulo, valleculis lateralibus anticis nigris; fronte elongata, latitudine sua fere triplo longiore, lateribus subparallelis; clypeo fronte dimidio breviore; pronoto vertice paullo breviore, utrinque pone oculos nigro vel nigricante, basi obtuse emarginato; mesonoto pronoto triplo longiore. vittis duabus latis lateralibus subparallelis, antice confluentibus nigris notato, carinis lateralibus subparallelis; homelytris hyalinis, pellucidis, abdomine duplo et dimidio (♂) vel duplo (♀) longioribus, pallido-venosis, venis punctis setigeris instructis, margine commissurali clavi apice nigro; dorso abdominis nigro, basi pallido.

♂. Pectore et ventre nigris, incisuris anguste pallidis; segmento genitali magno, a latere viso apice truncato, supra late rotundato-exciso, subtus leviter sinuato et tuberculis duobus minutissimis mediis deorsum spectantibus instructo, apertura postica oblonga; stylis genitalibus crassiusculis, apicem versus subito attenuatis et bifurcatis; tuba anali appendicibus brevibus approximatis dependentibus instructa. Long. corp. $2^1/_2$, cum homelytris 4 mill.

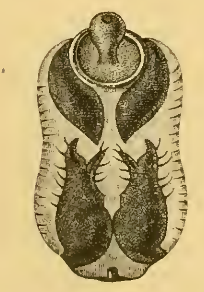


Fig. 1.
Appareil génital ♂.

♀. Pectore et ventre pallidis, plus minusve nigrofusco-variegatis; lobis lateralibus segmenti primi genitalis angustis, basi intus rotundato-dilatatis et conniventibus, apice rotundato-angustatis, acutis; vagina his plus quam duplo et quam valvulis lateralibus nonnihil longiore. Long. corp. $3^1/_4$—$3^3/_4$, cum homelytris $4^3/_4$—5 mill.

A peu près du même aspect que *D. striatella* Fabr. var. *lateralis* Fieb., cette espèce s'en distingue par les caractères suivants: taille plus grande, vertex plus long, les deux bandes latérales noires du mesonotum confluentes au bord antérieur et la structure de l'appareil génital.

Psylla hexastigma n. sp. (Fig. 2.)

Capite et pronoto nigro- et flavo- vel fusco- et flavo-marmoratis; vertice postice inter oculos longitudine sua media vix plus quam duplo latiore; conis frontalibus interdum fere totis pallidis, albido-pilosis, vertice 1/4 brevioribus, crassiusculis, apice obtusis et modice divergentibus; antennis gracillimis, capite et thorace simul sumtis multo longioribus, flavis, articulo primo toto, articulis 4—6 apice articulisque reliquis totis nigris; mesonoto fusco, lineis longitudinalibus flavis ornato, limbo postico lobi antici nigro- et flavo- vel fusco- et flavo-marmoratis, scutello apice pallido; homelytris hyalinis, pallide brunneo-venosis, latitudine 2²/₃ longioribus, extus parum curvatis, pone medium vix latioribus, apice obtuse rotundatis, margine interno inter ramos furcales punctis tribus nigris signato, ramis furcalibus 2 et 4 basi fortiter curvatis, dein usque ad apicem rectis, itaque areolis marginalibus fere rhomboidalibus, magnis, petiolo areolæ marginalis secundæ leviter curvato et ramo furcali 3 tantum 1/4 longiore, ipso margine commissurali clavi versus apicem nonnihil infuscato, vena radiali leviter curvata; alis inferioribus hyalinis; capite subtus, pectore, femoribus et abdomine nigris; tibiis et tarsis cum apice femorum flavo-testaceis. Long. corp. 2¹/₄—3, cum homelytris 3¹/₂—3²/₃ mill.

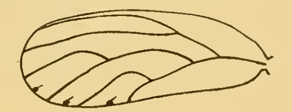


Fig. 2. Élytre.

♂. Lamina genitali recta, crassiuscula, simplici, segmento genitali æquilonga; forcipe a latere visa valvula genitali dimidio breviore, apicem versus incrassata, apice ipso subtruncata ibique valvulæ genitali æquilata.

♀. Valvula genitali inferiore segmentis duobus præcedentibus ventris simul sumtis longitudine æquali, acuminata et quam valvula superiore paullo breviore.

Cette espèce que je possède aussi de la Sibérie orientale (Raddefka), est d'après M. Matsumura nuisible «aux feuilles et fruits du poirier». Elle ressemble par les trois points noirs marginaux des élytres au *P. Crataegi* Schrk., mais en diffère par la taille un peu plus forte, les cônes frontaux obtus à l'extrémité, les antennes plus grêles et plus longues, les élytres à peine plus larges dans leur moitié apicale qu'au milieu, les fourches marginales du cubitus plus profondes à côtes presque parallèles, le premier fourchon sans tache noire, le quatrième fourchon fortement courbé vers sa base, le pétiole de la fourche externe peu courbé et seulement d'un quart plus long que le troisième fourchon et enfin par la structure de l'appareil génital.

*

Je profite de cette occasion pour publier les rectifications synonymiques suivantes concernant deux Hémiptères du Japon :

I. *Asopus* Burm., Nov. Act. Acad. Leop. XVI. Suppl. p. 292. (1834).
Amyotea Ellenr., Nat. Tijdschr. v. Ned. Ind. XXIV. p. 137. (1862).
Parastrachia Dist., Trans. Ent. Soc. London. 1883. p. 424.

Asopus japonensis Scott., Trans. Ent. Soc. London. 1880. p. 308.
Parastrachia fulgens Dist., Trans. Ent. Soc. London. 1883. pag. 425., tab. 19., fig. 5.

II. *Cydnocoris* Stål, Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1859. p. 374.
Procerates Uhler, Proc. U. S. Nat. Mus. XIX. p. 270. (1896).

Cydnocoris russatus Stål, Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1866. p. 274. 5.
Procerates rubida Uhler, Proc. U. S. Nat. Mus. XIX. p. 270. (1896).

(Separatim editum est die 1. Julii 1899.)